



América Central y Caribe:

Documento de criterios técnicos e hipótesis para la planificación de la televisión digital

8-10 de marzo de 2017, Managua, Nicaragua

Juan Castro

Ingeniero de Radiodifusión, División de Servicios de Radiodifusión
Unión Internacional de Telecomunicaciones

Sumario

- **¿Por qué?**
 - **Objetivo**
 - **Parámetros principales**
 - **Cálculo y selección de valores**
 - **¿Dónde encontrar el documento?**
-

¿POR QUÉ?

PLANIFICACIÓN

- Conseguir la mejor **cobertura** posible
- **Ámbito** y competencia **nacional**

COMPROMISO

COORDINACIÓN

- **Coexistencia** de diferentes planes nacionales
- Evitar **interferencias**
- **Ámbito internacional**



OBJETIVO

➤ **Objetivo:**

- Establecer una serie de parámetros de base que sean aceptables para todos los países de la Región y así **facilitar la coordinación** entre las diferentes planificaciones nacionales.

➤ **Características del documento:**

- Referencia única e **independiente**.
 - Herramienta de ayuda: **no reemplaza** los acuerdos bilaterales o multilaterales, los **facilita**
 - Base de cálculo del programa informático que realiza los “Análisis de Compatibilidad”
-

PARÁMETROS PRINCIPALES



➤ **Sistemas de television considerados:**

- **Digitales:** U0: DVB-T (6MHz) | U1: DTMB (6MHz) | T1: DVB-T (8MHz) | T2: ATSC (6MHz) | T6: DVB-T2 (8MHz) | T7: DVB-T2 (6MHz) | T9: ISDB-T (6MHz)
- **Analógicos:** M: 525 líneas/6 MHz (codificación del color: NTSC o PAL) | N: 625 líneas/6 MHz (codificación del color: PAL)

➤ **Intensidad de campo minima (C/N):**

Valor mínimo de la **señal deseada** para garantizar la recepción con una determinada calidad

➤ **Coefficiente de protección:**

Valor mínimo de la relación “**señal deseada/señal no deseada**” para garantizar la recepción con una determinada calidad

➤ **Modelo de propagación:** propagación de la señal en función de la frecuencia, la distancia y otros parámetros. Modelo propuesto: Recomendación “ITU-R P.1546”



SELECCIÓN DE VALORES

¿Cómo se ha hecho el cálculo y selección de valores de los parámetros técnicos?

- **Fuente principal:**
Recomendaciones e Informes de la UIT
 - En los casos en los que no existen valores concretos en Recomendaciones o Informes de la UIT se proponen valores basados en el peor de los casos. Estos valores deberán ser acordados y aprobados.
-



!Muchas Gracias!

brbcd@itu.int